



一种火电厂综合能耗的评估方法 【上架时间： 2023-03-30】



一种火电厂综合能耗的评估方法

作者	:	作者	:	蔡跃凯;周艳杰;贾万根;朱忠旭;宋超
分类	:	论文		
价格	:	¥ 0.00		

↓ 下载

详细信息

【标题】 一种火电厂综合能耗的评估方法

【Title】 An Energy Consumption Evaluation Method for Coal-fired Power Plant

【摘要】火电厂各系统相互耦合，运行参数变化对锅炉效率、冷源损失和厂用电率均有影响，为综合评估运行参数对火电厂的能耗水平，本文根据机组性能试验建立起单变量与机组能耗水平的定量关系，通过SIS系统实时数据计算各环节能耗水平。结果表明空冷风机在45HZ时，风机电耗及机组背压的综合能耗最低，空冷风机存在最佳工作频率。综合评估方法可有效指导火电厂运行操作，对同类机组节能降耗工作具有一定参考意义。

【Abstract】 Each system of Coal-fired power plant is coupled with each other, and the change of operating parameters has an impact on boiler efficiency, cold source loss and auxiliary power. In order to comprehensively evaluate the influence of operating parameters on the energy consumption level of Coal-fired power plant, this paper establishes the quantitative relationship between single variable and unit energy consumption level according to unit performance test, and calculates the energy consumption level of each system through the real-time data of SIS system. The results show that when the air cooling fan is at 45Hz, the comprehensive energy consumption of fan power consumption and unit vacuum is the lowest, and the air cooling fan has the optimum frequency. The comprehensive evaluation method can effectively guide the operation of Coal-fired power plant, and has a certain reference significance for the energy conservation and consumption reduction of similar units.

【关键词】 火电厂； 能耗指标； sis； 节能降耗；

【Keywords】 hermal power plant; Energy consumption index; Sis; Energy saving and consumption reduction

【作者】

蔡跃凯：华能国际电力股份有限公司上安电厂

周艳杰：华能国际电力股份有限公司上安电厂

贾万根：华能国际电力股份有限公司上安电厂

朱忠旭：华能国际电力股份有限公司上安电厂

宋超 ：华能国际电力股份有限公司上安电厂

【来源】 2022年中国电机工程学会年会论文集

所属合集

> 2022年中国电机工程学会年会 > 2022年中国电机工程学会年会论文集

访问信息

【浏览数： 12】 【收藏数： 0】 【购买数： 0】 【下载数： 3】